



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211106027 U

(45)授权公告日 2020.07.28

(21)申请号 201922054665.1

B32B 5/26(2006.01)

(22)申请日 2019.11.25

B32B 15/02(2006.01)

(73)专利权人 晋江金献织造有限公司

B32B 15/14(2006.01)

地址 362200 福建省泉州市晋江市陈埭江
头村

B32B 3/08(2006.01)

B32B 3/24(2006.01)

B32B 3/30(2006.01)

(72)发明人 丁永强

(51)Int.Cl.

B32B 9/00(2006.01)

B32B 9/04(2006.01)

B32B 27/02(2006.01)

B32B 27/12(2006.01)

B32B 27/32(2006.01)

B32B 27/34(2006.01)

B32B 27/36(2006.01)

B32B 5/06(2006.01)

B32B 5/08(2006.01)

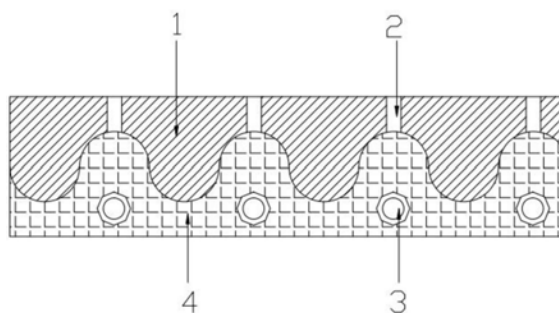
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种弹性导湿面料

(57)摘要

本实用新型公开一种弹性导湿面料,属于面料技术领域,包括表层以及表层缝合连接的里层,所述表层由第一经线和第一纬线编织而成,所述第一经线由亲水纱线和耐磨纱线组成,所述亲水纱线的直径大于耐磨纱线的直径,使得表层靠近里层的一侧形成凸起,本实用新型通过亲水纱线使得表层形成亲水层,疏水纱线使得里层形成疏水层,从而表层与里层形成导向导湿效果,提高人们的使用效果,同时表层上的凸起与里层上的凸起相互错开,从而增强凸起之间的接触面积,起到增大表层与里层的接触面积,进一步提高导向导湿效果。



1. 一种弹性导湿面料,其特征在于,包括表层(1)以及与表层(1)缝合连接的里层(4),所述表层(1)由第一经线和第一纬线(14)编织而成,所述第一经线由亲水纱线(10)和耐磨纱线(9)组成,所述亲水纱线(10)的直径大于耐磨纱线(9)的直径,使得表层(1)靠近里层(4)的一侧形成凸起,所述里层(4)由第二经线和第二纬线(13)编织而成,所述第二经线包括疏水纱线(5)和防静电纱线(6),所述疏水纱线(5)的直径大于防静电纱线(6)的直径,使得里层(4)靠近表层(1)的一侧形成凸起,所述亲水纱线(10)的位置与疏水纱线(5)的位置相互错开,使得表层(1)上的凸起与里层(4)上的凸起相互错开。

2. 根据权利要求1所述的一种弹性导湿面料,其特征在于:所述亲水纱线(10)包括涤纶纱线(11)和弹性纱线(12),两条所述涤纶纱线(11)相互缠绕在弹性纱线(12)上。

3. 根据权利要求2所述的一种弹性导湿面料,其特征在于:所述弹性纱线(12)采用POY弹性纤维制成。

4. 根据权利要求1所述的一种弹性导湿面料,其特征在于:所述疏水纱线(5)包括丙纶纱线(8)和抗菌纱线(7),两条所述丙纶纱线(8)相互缠绕在抗菌纱线(7)上。

5. 根据权利要求4所述的一种弹性导湿面料,其特征在于:所述抗菌纱线(7)采用甲壳素纤维制成。

6. 根据权利要求1所述的一种弹性导湿面料,其特征在于:所述耐磨纱线(9)与第一纬线(14)均采用锦纶纤维制成。

7. 根据权利要求1所述的一种弹性导湿面料,其特征在于:所述第二纬线(13)采用竹炭纤维制成。

8. 根据权利要求1所述的一种弹性导湿面料,其特征在于:所述表层(1)上开设有通气孔(2)。

9. 根据权利要求1所述的一种弹性导湿面料,其特征在于:所述里层(4)内部设置有芳香微胶囊(3)。

一种弹性导湿面料

技术领域

[0001] 本实用新型公开一种弹性导湿面料,属于面料技术领域。

背景技术

[0002] 面料就是用来制作服装的材料。作为服装三要素之一,面料不仅可以诠释服装的风格和特性,而且直接左右着服装的色彩和造型的表现效果。在服装大世界里,服装的面料五花八门,日新月异。

[0003] 面料,主要分为天然材料和人造材料两大类,但是现有的面料弹性和导湿性普遍较差,从而影响面料的使用,因此需要提出一种新的方案来解决这个问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决上述的问题而提供一种弹性导湿面料,通过亲水纱线使得表层形成亲水层,疏水纱线使得里层形成疏水层,从而表层与里层形成导向导湿效果,提高人们的使用效果,同时表层上的凸起与里层上的凸起相互错开,从而增强凸起之间的接触面积,起到增大表层与里层的接触面积,进一步提高导向导湿效果。

[0005] 本实用新型通过以下技术方案实现上述目的,一种弹性导湿面料,包括表层以及表层缝合连接的里层,所述表层由第一经线和第一纬线编织而成,所述第一经线由亲水纱线和耐磨纱线组成,所述亲水纱线的直径大于耐磨纱线的直径,使得表层靠近里层的一侧形成凸起,所述里层由第二经线和第二纬线编织而成,所述第二经线包括疏水纱线和防静电纱线,所述疏水纱线的直径大于防静电纱线的直径,使得里层靠近表层的一侧形成凸起,所述亲水纱线的位置与疏水纱线的位置相互错开,使得表层上的凸起与里层上的凸起相互错开。

[0006] 通过采用上述技术方案,利用亲水纱线使得表层形成亲水层,疏水纱线使得里层形成疏水层,从而表层与里层形成导向导湿效果,提高人们的使用效果,同时表层上的凸起与里层上的凸起相互错开,从而增强凸起之间的接触面积,起到增大表层与里层的接触面积,进一步提高导向导湿效果。

[0007] 优选的,所述亲水纱线包括涤纶纱线和弹性纱线,两条所述涤纶纱线相互缠绕在弹性纱线上。

[0008] 通过采用上述技术方案,利用涤纶纱线和弹性纱线的连接方式,增强亲水纱线的增强强度和牢固性,同时通过涤纶纱线使得亲水纱线形成亲水效果。

[0009] 优选的,所述弹性纱线采用POY弹性纤维制成。

[0010] 通过采用上述技术方案,POY弹性纤维具有良好的弹性力,能有效防止由于涤纶纱线和弹性纱线的连接,造成亲水纱线硬度过高柔软性不足。

[0011] 优选的,所述疏水纱线包括丙纶纱线和抗菌纱线,两条所述丙纶纱线相互缠绕在抗菌纱线上。

[0012] 通过采用上述技术方案,利用丙纶纱线和抗菌纱线的连接方式,增强疏水纱线的

增强强度和牢固性,同时通过丙纶纱线使得疏水纱线形成疏水效果。

[0013] 优选的,所述抗菌纱线采用甲壳素纤维制成。

[0014] 通过采用上述技术方案,甲壳素纤维具有抗菌杀菌效果,能有效防止由于人体汗水而滋生细菌。

[0015] 优选的,所述耐磨纱线与第一纬线均采用锦纶纤维制成。

[0016] 通过采用上述技术方案,锦纶纤维具有良好的耐磨性,能有效防止由于表层与外界相接触,造成耐磨纱线和第一纬线的磨损。

[0017] 优选的,所述第二纬线采用竹炭纤维制成。

[0018] 通过采用上述技术方案,竹炭纤维具有抗菌杀菌效果,能有效防止由于人体汗水而滋生细菌。

[0019] 优选的,所述表层上开设有通气孔。

[0020] 通过采用上述技术方案,利用通气孔增强表层的透气排汗效果。

[0021] 优选的,所述里层内部设置有芳香微胶囊。

[0022] 通过采用上述技术方案,利用芳香微胶囊散发芳香的气味,从而掩盖汗水带来的气味。

[0023] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0024] 利用亲水纱线使得表层形成亲水层,疏水纱线使得里层形成疏水层,从而表层与里层形成导向导湿效果,提高人们的使用效果,同时表层上的凸起与里层上的凸起相互错开,从而增强凸起之间的接触面积,起到增大表层与里层的接触面积,进一步提高导向导湿效果。

附图说明

[0025] 图1为本实用新型一种弹性导湿面料的结构示意图,主要用于表现弹性导湿面料的整体结构;

[0026] 图2为本实用新型表层的结构示意图,主要用于表现表层的内部编织结构;

[0027] 图3为本实用新型里层的结构示意图,主要用于表现里层的内部编织结构;

[0028] 图4为本实用新型疏水纱线的结构示意图,主要用于表现抗菌纱线与丙纶纱线之间的连接关系;

[0029] 图5为本实用新型亲水纱线的结构示意图,主要用于表现涤纶纱线与弹性纱线之间的连接关系。

[0030] 附图标记:1、表层;2、通气孔;3、芳香微胶囊;4、里层;5、疏水纱线;6、防静电纱线;7、抗菌纱线;8、丙纶纱线;9、耐磨纱线;10、亲水纱线;11、涤纶纱线;12、弹性纱线;13、第二纬线;14、第一纬线。

具体实施方式

[0031] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必

须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0032] 如图1-图5所示,一种弹性导湿面料,包括表层1以及与表层1缝合连接的里层4,利用缝合连接保证表层1与里层4之间的导湿效果,同时表层1由第一经线和第一纬线14编织而成,第一经线由亲水纱线10和耐磨纱线9组成,耐磨纱线9与第一纬线14均采用锦纶纤维制成,锦纶纤维具有良好的耐磨性,能有效防止由于表层1与外界相接触,造成耐磨纱线9和第一纬线14的磨损,从而提高表层1耐磨性和使用寿命,亲水纱线10包括涤纶纱线11和弹性纱线12,两条涤纶纱线11相互缠绕在弹性纱线12上,通过涤纶纱线11和弹性纱线12的连接方式,增强亲水纱线10的增强强度和牢固性,并且弹性纱线12采用POY弹性纤维制成,POY弹性纤维具有良好的弹性力,能有效防止由于涤纶纱线11和弹性纱线12的连接,造成亲水纱线10硬度过高柔软性不足,进而提高亲水纱线10的使用效果,里层4由第二经线和第二纬线13编织而成,第二纬线13采用竹炭纤维制成,竹炭纤维具有抗菌杀菌效果,能有效防止由于人体汗水而滋生细菌,提高人们的使用舒适度,并且表层1上开设有通气孔2,利用通气孔2增强表层1的透气排汗效果,提高人们的使用效果,同时第二经线包括疏水纱线5和防静电纱线6,防静电纱线6采用金属纤维制成,金属纤维具有消除静电的效果,从而避免静电给人们皮肤到来的不适感,并且金属纤维制造方法较简单,成本价格便宜,能有效降低面料制造成本,疏水纱线5包括丙纶纱线8和抗菌纱线7,两条丙纶纱线8相互缠绕在抗菌纱线7上,利用丙纶纱线8和抗菌纱线7的连接方式,增强疏水纱线5的增强强度和牢固性,抗菌纱线7采用甲壳素纤维制成,甲壳素纤维具有抗菌杀菌效果,能有效防止由于人体汗水通过丙纶纱线8引导,而造成的滋生细菌的问题,同时里层4内部设置有芳香微胶囊3,利用芳香微胶囊3散发芳香的气味,从而掩盖汗水带来的气味,提高人们的使用效果,通过丙纶纱线8使得疏水纱线5形成疏水效果,通过涤纶纱线11使得亲水纱线10形成亲水效果,从而利用疏水纱线5与亲水纱线10形成导向导湿效果,进而提高面料的导湿效果,

[0033] 同时亲水纱线10的直径大于耐磨纱线9的直径,使得表层1靠近里层4的一侧形成凸起,疏水纱线5的直径大于防静电纱线6的直径,使得里层4靠近表层1的一侧形成凸起,并且亲水纱线10的位置与疏水纱线5的位置相互错开,使得表层1上的凸起与里层4上的凸起相互错开,从而表层1与里层4相互连接时,利用凸起增大表层1与里层4之间的接触面积,进而提高表层1与里层4之间汗水的传导速度,提高人们的使用效果。

[0034] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0035] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员

可以理解的其他实施方式。

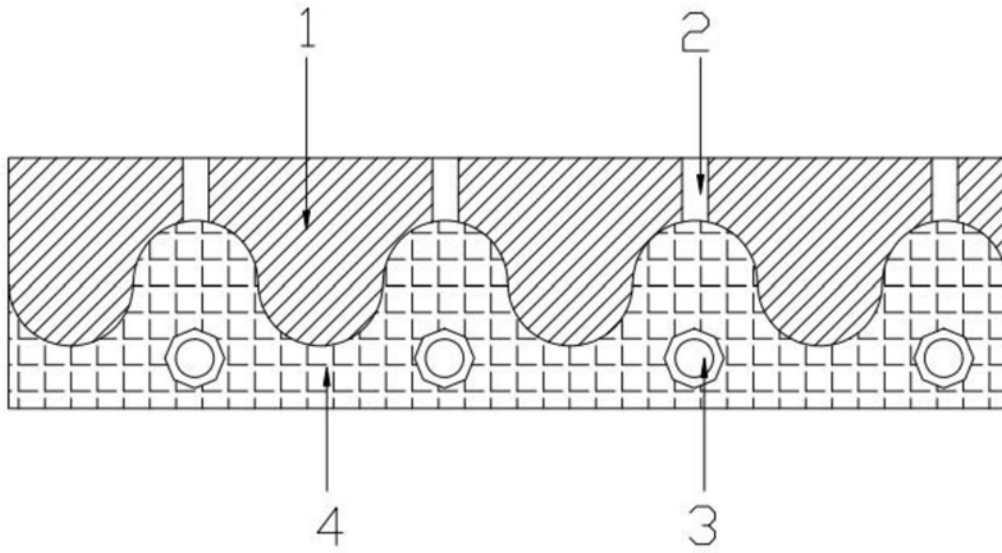


图1

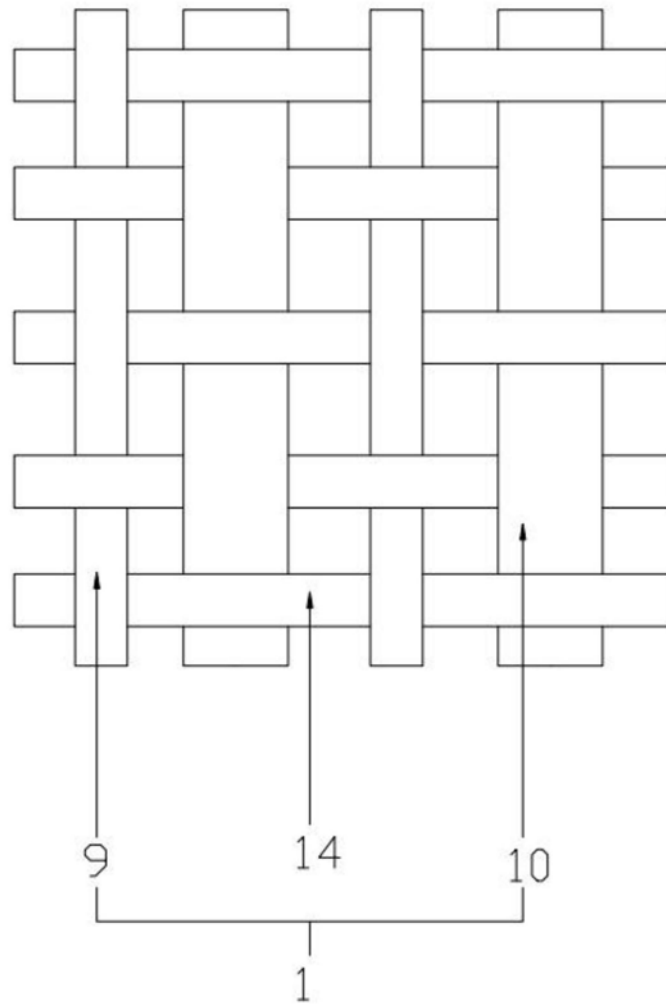


图2

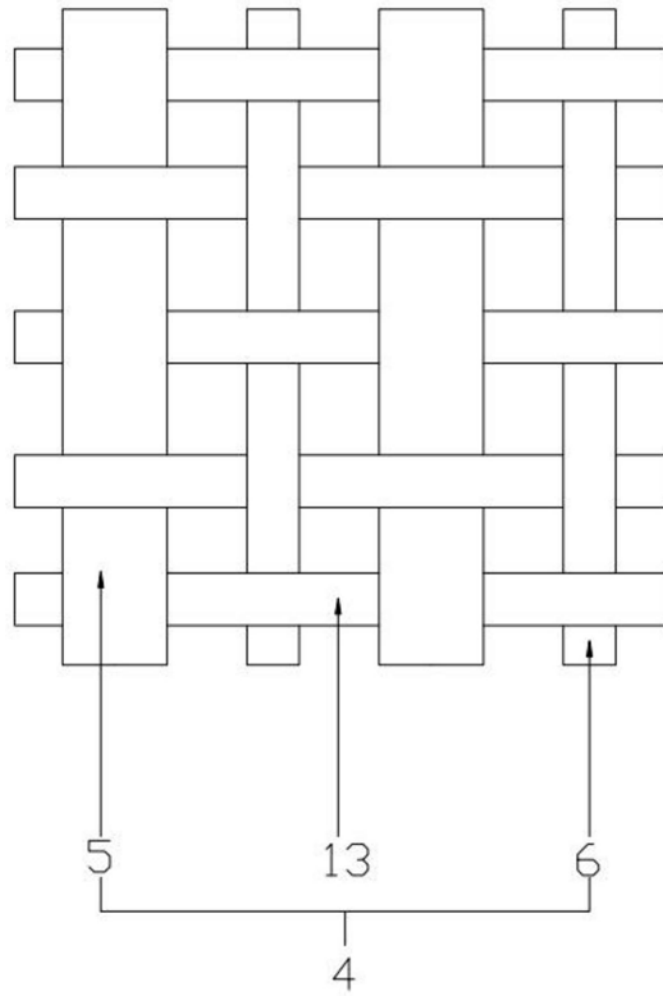


图3

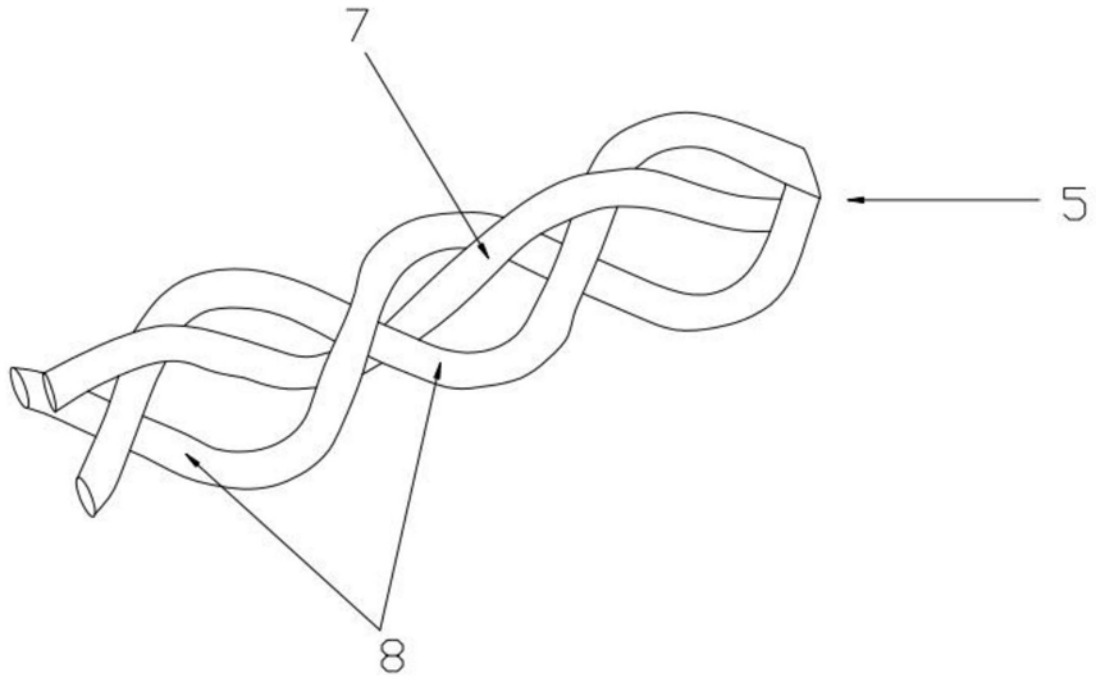


图4

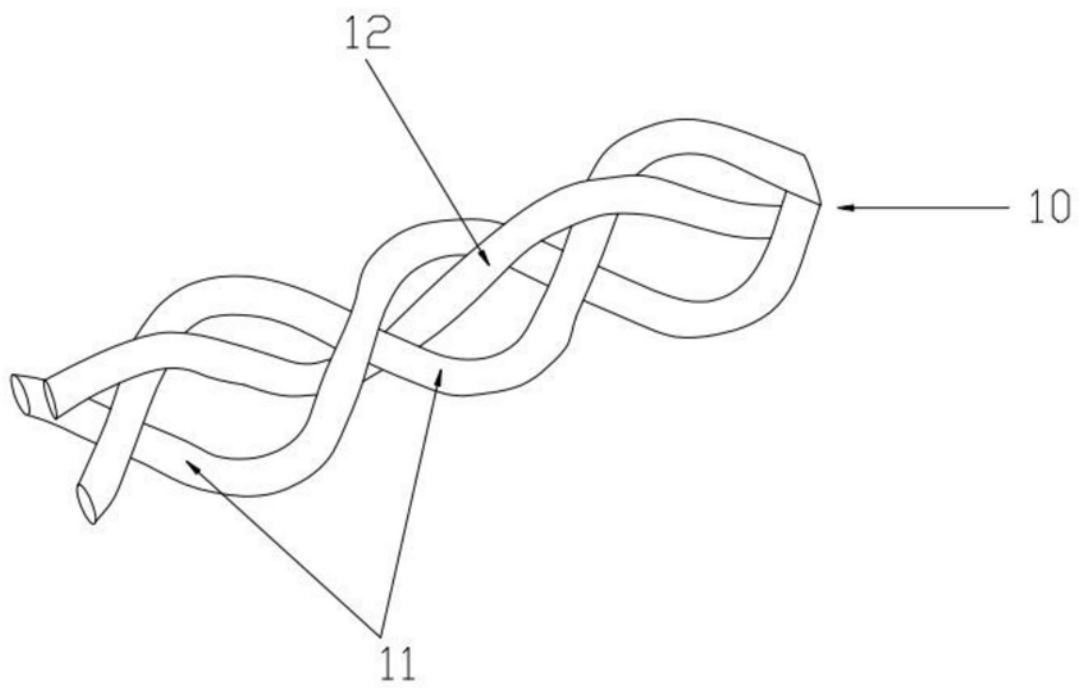


图5